# **Patent Abstracts of Japan**

**PUBLICATION NUMBER** 

61064621

PUBLICATION DATE

03-04-86

APPLICATION DATE

04-09-84

**APPLICATION NUMBER** 

59185608

APPLICANT:

ISEKI & CO LTD:

INVENTOR:

HASHIMOTO NORIAKI;

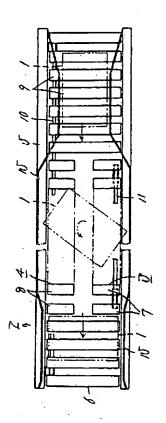
INT.CL.

B65G 47/31

TITLE

**DIRECTION CHANGING CONVEYOR** 

FOR CONVEYED GOODS



ABSTRACT:

PURPOSE: To simplify a conveyor in structure, by installing a low-seed conveyor at one side midway in the conveyor and a high-speed conveyor at the other side, while constituting them so as to rotate around a case, in case of the captioned conveyor for a corrugated cardboard case of a fruit sorting device.

CONSTITUTION: A case 1 goes forward by dint of a roller 9, and when both sides of the case 1 ride on a low-speed conveyor 3 and a high-speed conveyor 4 respectively, the case 1 advances as being rotated centering on a low-speed rotating roller 7 due to a difference between forward speeds at both sides, and when it comes into a state of being turned by just 90° in its sense, it is transferred on a conveyor roller 6 at the downstream and conveyed forward. With this constitution, a direction changing conveyor is simplifiable in structure.

COPYRIGHT: (C)1986, JPO& Japio

# 19日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

# ⑫公開特許公報(A)

昭61-64621

@Int Cl 4 B 65 G 47/31

識別記号

庁内整理番号 B - 7820 - 3F

❸公開 昭和61年(1986)4月3日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

図発明の名称 搬送物の向き変更コンベア

> 创特 題 昭59-185608

頤 昭59(1984)9月4日 御出

73発 眀 愛媛県伊予郡砥部町八倉1番地 井関農機株式会社技術部

②発

章

愛媛県伊予郡砥部町八倉1番地 井関農機株式会社技術部

⑦出 井関農機株式会社

松山市馬木町700番地

#### 1. 発明の名称

搬送物の向き変更コンベア

#### 2. 特許請求の範囲

娘送物(I)をのせて移送するコンペア〇の途中― 卿部には低速コンベアロを設けると共に又他卿部 にはこの低速コンベア切よりも高速で回転する高 速コンベア40を設けてなり限送物(D)の向きを搬送 途中で変更することを特徴とする敗送物の向き変 更コンベア.

### 3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

この発明は、敗送物の向き変更コンベアに関し 、 果実道別プラントのダンボールケースを移送す! るコンベアなどに利用できる。

発明が解決しようとする問題点

ダンポールケースなどの搬送物をほゞ80度平面 的に回動させて移送方向の向きを、このコンベア による移送途中で移送処理に都合のよい向きに変 更しようとすると、この向きを変更するための特

別の機構を設けるためにコンベアの機幅が著しく 広くなったり、複雑な構成となりがちである。

#### 問題を解決するための手段

この発明は、搬送物(1)をのせて移送するコンベ アのの途中一側部には低速コンベアのを設けると で回転する高速コンペア40を設けてなり搬送物(1) の向きを撤送途中で変更することを特徴とする協 送物の向き変更コンベアの構成とする。

## 発明の作用、および効果

コンベア四の上面にのせられて移送される撤送 物印は、移送途中で低速コンペアのと高速コンベ ァ(4)の上面に移ると、低速コンベア(3)側に対して 高速コンベア仏側に位置する部分が移送方向へ変 向されて、移送されながらこの移送の向きが変更 されたまゝ更に移送されて行くこととなり、コン ペアロの途中が左右の低速コンペアほと高速コン ベァ(A)との速度差によって搬送物(D)の向きを変え られるものであるから、糖成が簡単であると共に . この姿向が移送されながら行われるため円滑な

移送が維持できる。

実施例

各ロール(5)(3)(5)(5)をベルトのの回転によって回転 駆動し、又ロール(3)をベルトので回転駆動する。 ロール(5)上に送り込まれた平面矩形状の搬送物(3) は、この長手方向を前後方向に沿わせた姿勢でロ ール(7)(3)上部にのせられると低速回転ロール(7)(4)

速コンベア、匈は高速コンベアを示す。

を中心部として高速回転ロールの側が前方へ早く 移送されて、前方へ移送されながら移送の向きを ほゞ90度変更されて、長手方向を横方向に向けた 姿勢でロール倒上に受離されて移送される。

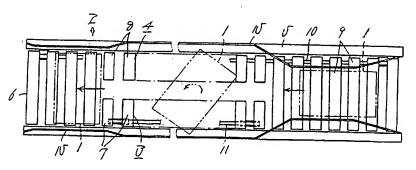
又、第3回、第4回において、上例と異なる点のみを説明すると、該低速コンベアの及び高速コンベアの及び高速コンベアの及び高速コンベアののし、一個端の小径部側を低速コンベアのとした側端の大径部側を高速コンベアのとしている。切はこのロールの及びの切の下面に接して回転駆動するベルトである。

各ロール40の回転上面にのせられた阅送物団は、小径側に対して大径側の高周速回転によって、 先送りされて移送方向に対する阅送物団の向きが ほゞ90度変更される。

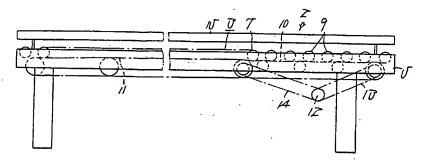
4. 図面の簡単な説明

図はこの発明の実施例を示すもので、第1図は 平面図、第2図はその側面図、第3図は別実施例 の平面図、第4図は一部の正面図である。

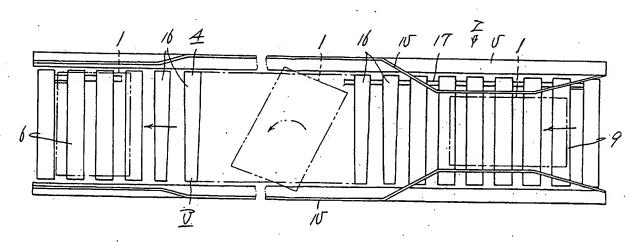
図中、符号(1)は搬送物、口はコンベア、切は低



簡 2 図



第3図



第4凶

